

Customer No.:



22852

PATENT TRADEMARK OFFICE

Attorney Docket No. 05725.1013-00

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Sophie Hélène VAYRETTE

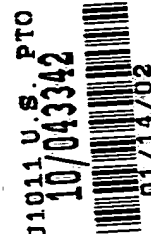
Application No.: New U.S. Patent Application

Group Art Unit: Unassigned

Filed: January 14, 2001

Examiner: Unassigned

For: DEVICE FOR CLEANSING THE  
BODY



# 9

CLAIM FOR PRIORITY

Commissioner of Patents and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Under the provisions of Section 119 of 35 U.S.C., Applicant hereby claims the benefit of the filing date of French Patent Application No. 01 00409, filed January 12, 2001, for the above identified United States Patent Application.

In support of Applicant's claim for priority, filed herewith is one certified copy of French Patent Application No. 01 00409.

If any fees are due in connection with the filing of this paper, the Commissioner is authorized to charge our Deposit Account No. 06-0916.

Respectfully submitted,

FINNEGAN, HENDERSON, FARABOW,  
GARRETT & DUNNER, L.L.P.

By:

*Susanne C. Tinker*

Susanne C. Tinker  
Reg. No. 44,472

Dated: January 14, 2002

FINNEGAN  
HENDERSON  
FARABOW  
GARRETT &  
DUNNER LLP

1300 I Street, NW  
Washington, DC 20005  
202.408.4000  
Fax 202.408.4400  
www.finnegan.com

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



J1011 U.S. PRO  
10/043342  
01/14/02

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **18 OCT. 2001**

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (1) 42 93 59 30  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété Intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 W / 260899

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>12 JAN 2001</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0100409</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif) OA01021/NL		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE L'OREAL - DPI Noëlle LERAY 6 rue Bertrand Sincholle 92585 CLICHY CEDEX FRANCE	
<b>C nfirmation d'un dépôt par télécopie</b> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N°	Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
		N°	Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/> N°	Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>
<b>3 TITRE DE L'INVENTION</b> Dispositif de nettoyage pour le corps			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ</b> <b>OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE</b> <b>LA DATE DE DÉPÔT D'UNE</b> <b>DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N° Pays ou organisation Date <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5 DEMANDEUR</b>		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		L'OREAL	
Prénoms			
Forme juridique		SA	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Adresse	Rue	14 rue Royale	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Pays		FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		01.47.56.88.28	
N° de télécopie (facultatif)		01.47.56.73.88	
Adresse électronique (facultatif)			



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE <b>12 JAN 2001</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0100409</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 260899	
<b>Vos références pour ce dossier :</b> <i>(facultatif)</i>			OA01021/NL		
<b>6 MANDATAIRE</b>					
Nom			LERAY		
Prénom			Noëlle		
Cabinet ou Société			L'OREAL		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel					
Adresse	Rue	6 rue Bertrand Sincholle			
	Code postal et ville	92585	CLICHY CEDEX		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01.47.56.88.28			
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01.47.56.73.88			
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>					
<b>7 INVENTEUR (S)</b>					
Les inventeurs sont les demandeurs			<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <b>Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée</b>		
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>			Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance			Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>			Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):</i>		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) LERAY Noëlle 				<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b> M. ROCHET	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

## DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE CORPS

La présente invention concerne un dispositif pour le nettoyage du corps, en particulier pour le gommage du corps, constitué notamment d'un matériau non tissé.

Afin d'enlever les cellules mortes de la peau, on utilise de façon courante des produits cosmétiques contenant des particules exfoliantes comme par exemple de la poudre de polyéthylène, de fines particules de quartz ou de coques de noix. Toutefois, de tels produits cosmétiques sont vendus sans applicateur si bien que les utilisateurs se voient obligés d'utiliser un gant de toilette traditionnel, une éponge ou encore leurs mains pour appliquer le produit.

Il existe déjà des gants conçus pour appliquer des produits cosmétiques. Par exemple, le brevet US 4,347,931 décrit une moufle-poche présentant une face pelucheuse imprégnée. La moufle est réalisée à partir d'un film thermoplastique imperméable partiellement recouvert d'un revêtement pelucheux tissé ou non tissé. Une telle moufle n'a pas de face présentant une rugosité telle qu'elle permet d'enlever les cellules mortes de la peau par gommage. D'autre part, l'imprégnation de l'ensemble de la moufle, soit par l'utilisateur, soit en amont lors de sa fabrication, doit se faire en appliquant le produit sur chaque face étant donné que la moufle est réalisée en matériau imperméable.

Le brevet FR 2 333 482 décrit également un gant pour nettoyer toute surface, sans que la main soit en contact avec le liquide nettoyant. Les deux faces du gant peuvent être réalisées dans des matières différentes, par exemple l'une abrasive et l'autre lustrante. L'utilisation d'un tel gant pour la toilette ou le massage est prévue, toutefois, lors d'une telle application, la face abrasive est remplacée par un tissu ou un produit quelconque. Une telle structure ne peut donc pas être utilisée de façon autonome pour le gommage.

## DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE CORPS

La présente invention concerne un dispositif pour le nettoyage du corps, en  
5 particulier pour le gommage du corps, constitué notamment d'un matériau non  
tissé.

Afin d'enlever les cellules mortes de la peau, on utilise de façon courante des  
produits cosmétiques contenant des particules exfoliantes comme par exemple  
10 de la poudre de polyéthylène, de fines particules de quartz ou de coques de  
noix. Toutefois, de tels produits cosmétiques sont vendus sans applicateur si  
bien que les utilisateurs se voient obligés d'utiliser un gant de toilette  
traditionnel, une éponge ou encore leurs mains pour appliquer le produit.

15 Il existe déjà des gants conçus pour appliquer des produits cosmétiques. Par  
exemple, le brevet US 4,347,931 décrit une moufle-poche présentant une face  
pelucheuse imprégnée. La moufle est réalisée à partir d'un film  
thermoplastique imperméable partiellement recouvert d'un revêtement  
pelucheux tissé ou non tissé. Une telle moufle n'a pas de face présentant une  
20 rugosité telle qu'elle permet d'enlever les cellules mortes de la peau par  
gommage. D'autre part, l'imprégnation de l'ensemble de la moufle, soit par  
l'utilisateur, soit en amont lors de sa fabrication, doit se faire en appliquant le  
produit sur chaque face étant donné que la moufle est réalisée en matériau  
imperméable.

25

Le brevet FR 2 333 482 décrit également un gant pour nettoyer toute surface,  
sans que la main soit en contact avec le liquide nettoyant. Les deux faces du  
gant peuvent être réalisées dans des matières différentes, par exemple l'une  
abrasive et l'autre lustrante. L'utilisation d'un tel gant pour la toilette ou le  
30 massage est prévue, toutefois, lors d'une telle application, la face abrasive est  
remplacée par un tissu ou un produit quelconque. Une telle structure ne peut  
donc pas être utilisée de façon autonome pour le gommage.



Aussi, est-ce un des objets de l'invention que de réaliser un dispositif de gommage qui ne présente pas les inconvénients de la technique antérieure, et qui est notamment réalisable à faible coût et qui soit pratique à utiliser.

C'est en particulier un objet de l'invention que de fournir un dispositif pour le gommage du corps qui est utilisable de façon autonome, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter de produit supplémentaire.

C'est encore un autre objet de l'invention que de fournir un dispositif pour le gommage du corps qui peut facilement être imprégné d'un produit cosmétique, dans sensiblement l'ensemble de sa structure.

Selon l'invention, ces objets sont atteints en réalisant un dispositif de nettoyage pour le corps comprenant au moins une première feuille de matériau non tissé et une seconde feuille de matériau non tissé, les deux feuilles étant fixées entre elles sur une zone de leur périphérie de manière à former une enveloppe ouverte dans laquelle un utilisateur est apte à introduire sa main, une première face extérieure de l'enveloppe présentant une rugosité différente de la rugosité de la seconde face extérieure de l'enveloppe. La première face présente une rugosité telle qu'elle a une fonction exfoliante, la seconde face présentant une rugosité inférieure à celle de la première face, c'est-à-dire qu'elle a une surface plus douce que la première.

Ainsi, on a un dispositif du type d'un gant qui a deux fonctions c'est-à-dire qu'il permet à la fois d'enlever les cellules mortes de la peau en appliquant la face la plus rugueuse sur une zone du corps et de nettoyer ou d'essuyer la zone en appliquant ensuite la face la moins rugueuse. Un tel dispositif peut être utilisé sans produit cosmétique exfoliant puisque la face la plus rugueuse a une rugosité qui lui permet d'assurer la fonction de gommage, c'est-à-dire qu'elle permet d'enlever au moins en partie les cellules mortes de la surface de la peau en le déplaçant sur la peau.

Aussi, est-ce un des objets de l'invention que de réaliser un dispositif de gommage qui ne présente pas les inconvénients de la technique antérieure, et qui est notamment réalisable à faible coût et qui soit pratique à utiliser.

5

C'est en particulier un objet de l'invention que de fournir un dispositif pour le gommage du corps qui est utilisable de façon autonome, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter de produit supplémentaire.

- 10 C'est encore un autre objet de l'invention que de fournir un dispositif pour le gommage du corps qui peut facilement être imprégné d'un produit cosmétique, dans sensiblement l'ensemble de sa structure.

- 15 Selon l'invention, ces objets sont atteints en réalisant un dispositif de nettoyage pour le corps comprenant au moins une première feuille de matériau non tissé et une seconde feuille de matériau non tissé, les deux feuilles étant fixées entre elles sur une zone de leur périphérie de manière à former une enveloppe ouverte dans laquelle un utilisateur est apte à introduire sa main, une première face extérieure de l'enveloppe présentant une rugosité différente de la rugosité
- 20 de la seconde face extérieure de l'enveloppe. La première face présente une rugosité telle qu'elle a une fonction exfoliante, la seconde face présentant une rugosité inférieure à celle de la première face, c'est-à-dire qu'elle a une surface plus douce que la première.

- 25 Ainsi, on a un dispositif du type d'un gant qui a deux fonctions c'est-à-dire qu'il permet à la fois d'enlever les cellules mortes de la peau en appliquant la face la plus rugueuse sur une zone du corps et de nettoyer ou d'essuyer la zone en appliquant ensuite la face la moins rugueuse. Un tel dispositif peut être utilisé sans produit cosmétique exfoliant puisque la face la plus rugueuse a une
- 30 rugosité qui lui permet d'assurer la fonction de gommage, c'est-à-dire qu'elle permet d'enlever au moins en partie les cellules mortes de la surface de la peau en le déplaçant sur la peau.

Pour choisir deux feuilles de rugosité différente, à savoir deux feuilles dont l'état de surface présente plus ou moins d'aspérités, on pourra utiliser n'importe quelle méthode de mesure de l'état de surface de manière à comparer la rugosité de feuilles différentes. On pourra par exemple mesurer le profil de la surface en utilisant une pointe diamant que l'on fait glisser sur la surface à mesurer et qui suit les différentes dénivellations de la surface. Les variations obtenues définissent une courbe qui est traitée mathématiquement par un calculateur pour calculer par exemple l'écart arithmétique moyen du profil. Une première surface dont l'écart arithmétique moyen est plus élevé que celui d'une seconde surface présentera une rugosité plus importante que la seconde. Il est bien évident que les rugosités peuvent être comparées par toute autre méthode de mesure de rugosité.

Avantageusement, l'ensemble du dispositif constitue une structure perméable. Au sens de la présente invention, on entend par "structure perméable" une structure telle que lorsqu'un produit notamment cosmétique est déposé sur la première feuille en vue de l'imprégner, ledit produit traverse ladite première feuille et imprègne la seconde feuille. D'une manière générale, il s'agit d'une structure perméable à l'eau.

Ainsi, dans le cas où l'on souhaite préimprégner le gant d'un produit, il ne sera nécessaire de déposer le produit que sur une seule feuille du gant, le produit pouvant atteindre l'ensemble du fait de sa perméabilité. Cela permet d'obtenir un gant préimprégné d'une façon simple et peu onéreuse par rapport à un gant présentant une structure imperméable au produit qui nécessiterait de déposer le produit sur chaque feuille. En outre, dans le cas où l'utilisateur souhaite ajouter un produit cosmétique, qu'il ait une fonction exfoliante, hydratante, apaisante, ou nettoyante, il pourra l'appliquer indifféremment sur l'une ou l'autre feuille, le produit pouvant là encore se répartir sur les deux. Par contre, si l'utilisateur ne souhaite avoir du produit que sur une feuille, il lui suffit de l'appliquer lorsqu'une de ses mains se trouve à l'intérieur du gant.

Pour choisir deux feuilles de rugosité différente, à savoir deux feuilles dont l'état de surface présente plus ou moins d'aspérités, on pourra utiliser n'importe quelle méthode de mesure de l'état de surface de manière à comparer la rugosité de feuilles différentes. On pourra par exemple mesurer le profil de la surface en utilisant une pointe diamant que l'on fait glisser sur la surface à mesurer et qui suit les différentes dénivellations de la surface. Les variations obtenues définissent une courbe qui est traitée mathématiquement par un calculateur pour calculer par exemple l'écart arithmétique moyen du profil. Une première surface dont l'écart arithmétique moyen est plus élevé que celui d'une seconde surface présentera une rugosité plus importante que la seconde. Il est bien évident que les rugosités peuvent être comparées par toute autre méthode de mesure de rugosité.

Avantageusement, l'ensemble du dispositif constitue une structure perméable. Au sens de la présente invention, on entend par "structure perméable" une structure telle que lorsqu'un produit notamment cosmétique est déposé sur la première feuille en vue de l'imprégner, ledit produit traverse ladite première feuille et imprègne la seconde feuille. D'une manière générale, il s'agit d'une structure perméable à l'eau.

Ainsi, dans le cas où l'on souhaite préimprégner le gant d'un produit, il ne sera nécessaire de déposer le produit que sur une seule feuille du gant, le produit pouvant atteindre l'ensemble du fait de sa perméabilité. Cela permet d'obtenir un gant préimprégné d'une façon simple et peu onéreuse par rapport à un gant présentant une structure imperméable au produit qui nécessiterait de déposer le produit sur chaque feuille. En outre, dans le cas où l'utilisateur souhaite ajouter un produit cosmétique, qu'il ait une fonction exfoliante, hydratante, apaisante, ou nettoyante, il pourra l'appliquer indifféremment sur l'une ou l'autre feuille, le produit pouvant là encore se répartir sur les deux. Par contre, si l'utilisateur ne souhaite avoir du produit que sur une feuille, il lui suffit de l'appliquer lorsqu'une de ses mains se trouve à l'intérieur du gant.

Avantageusement, l'enveloppe présente une symétrie selon l'axe X de l'ouverture de l'enveloppe. Ainsi, l'utilisateur peut enfiler indifféremment sa main droite ou sa main gauche, et avoir l'une ou l'autre des feuilles de l'enveloppe à l'intérieur de sa main de manière à l'appliquer sur le corps. Le dispositif est donc facilement utilisable et pratique pour l'une ou l'autre de ses fonctions.

Selon un mode de réalisation particulier, l'enveloppe a une forme de moufle munie de deux pouces. Ainsi, l'enveloppe n'aura pas tendance à tourner autour de la main de l'utilisateur lorsque celui-ci l'appliquera sur son corps. Selon une variante, l'enveloppe a une forme de gant symétrique à cinq doigts.

Le matériau non tissé constituant les feuilles est un non tissé de fibres thermoplastiques, notamment de polyoléfines, choisies parmi les polypropylènes, les polyéthylènes, ou les polyesters, combinées ou non-avec des fibres naturelles de type cellulose.

La première feuille présente une épaisseur comprise entre 400 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ . La seconde feuille la plus douce présente une épaisseur comprise entre 300 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ . Ainsi, le matériau non tissé permet d'utiliser des feuilles relativement peu épaisses et de former un gant à partir de peu de matière et donc peu coûteux. De tels gants pourront par exemple être destinés à un usage unique. De plus, les gants ainsi formés sont peu encombrants et peuvent facilement être introduits dans un suremballage destiné par exemple à être placé sur un récipient contenant un produit cosmétique.

Avantageusement, les deux feuilles sont thermoscellées selon la zone de leur périphérie. Une telle fixation est simple à réaliser et est relativement robuste.

Avantageusement, l'enveloppe présente une symétrie selon l'axe X de l'ouverture de l'enveloppe. Ainsi, l'utilisateur peut enfiler indifféremment sa main droite ou sa main gauche, et avoir l'une ou l'autre des feuilles de l'enveloppe à l'intérieur de sa main de manière à l'appliquer sur le corps. Le dispositif est donc facilement utilisable et pratique pour l'une ou l'autre de ses fonctions.

Selon un mode de réalisation particulier, l'enveloppe a une forme de moufle munie de deux pouces. Ainsi, l'enveloppe n'aura pas tendance à tourner autour de la main de l'utilisateur lorsque celui-ci l'appliquera sur son corps. Selon une variante, l'enveloppe a une forme de gant symétrique à cinq doigts.

Le matériau non tissé constituant les feuilles est un non tissé de fibres thermoplastiques, notamment de polyoléfines, choisies parmi les polypropylènes, les polyéthylènes, ou les polyesters, combinées ou non avec des fibres naturelles de type cellulose.

La première feuille présente une épaisseur comprise entre 400 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ . La seconde feuille la plus douce présente une épaisseur comprise entre 300 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ . Ainsi, le matériau non tissé permet d'utiliser des feuilles relativement peu épaisses et de former un gant à partir de peu de matière et donc peu coûteux. De tels gants pourront par exemple être destinés à un usage unique. De plus, les gants ainsi formés sont peu encombrants et peuvent facilement être introduits dans un suremballage destiné par exemple à être placé sur un récipient contenant un produit cosmétique.

Avantageusement, les deux feuilles sont thermoscellées selon la zone de leur périphérie. Une telle fixation est simple à réaliser et est relativement robuste.

Selon un mode de réalisation préféré, au moins une des feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique. Avantageusement, on prévoit que chacune des deux feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique différent. On peut par exemple prévoir que l'une et/ou l'autre feuille(s) est (sont) imprégnée(s) d'un produit gommant, d'un produit hydratant, d'un produit apaisant, et/ou d'un produit nettoyant. Dans le cas où chacune des deux feuilles est imprégnée d'un produit différent, on pourra par exemple introduire une feuille de matériau imperméable à l'intérieur de l'enveloppe avant l'imprégnation de chaque feuille du gant pour éviter le mélange des deux produits.

L'invention consiste, mises à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions qui seront explicitées ci-après, à propos d'exemples de réalisation non limitatifs, décrits en référence aux figures annexées, parmi lesquelles :

- la figure unique illustre une vue en perspective d'un mode de réalisation d'un dispositif de gommage selon l'invention.

Si on se réfère à la figure unique on peut voir un gant 10 à cinq doigts présentant une symétrie selon l'axe X de son ouverture 40. Le gant peut également avoir la forme d'une simple enveloppe, d'une moufle, ou encore d'une moufle à deux pouces. La symétrie permet d'utiliser le gant aussi bien de la main gauche que de la main droite. Elle permet également d'obtenir une réversibilité du gant telle que l'utilisateur peut facilement placer la première puis la seconde feuille du gant, et/ou vice versa, à l'intérieur de sa main pour les appliquer successivement sur son corps.

Le gant 10 est réalisé à partir de deux feuilles 20, 30 de matériau non tissé.

La première feuille 20, qui a une fonction abrasive permettant le gommage, est constituée d'un matériau non tissé de fibres de nature synthétique thermoplastique. Les fibres sont par exemple de type polyester, nylon ou de préférence polyoléfine. Elles peuvent être combinées ou non avec des fibres

Selon un mode de réalisation préféré, au moins une des feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique. Avantageusement, on prévoit que chacune des deux feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique différent. On peut par exemple prévoir que l'une et/ou l'autre feuille(s) est (sont) imprégnée(s) d'un produit gommant, d'un produit hydratant, d'un produit apaisant, et/ou d'un produit nettoyant. Dans le cas où chacune des deux feuilles est imprégnée d'un produit différent, on pourra par exemple introduire une feuille de matériau imperméable à l'intérieur de l'enveloppe avant l'imprégnation de chaque feuille du gant pour éviter le mélange des deux produits.

10

L'invention consiste, mises à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions qui seront explicitées ci-après, à propos d'exemples de réalisation non limitatifs, décrits en référence aux figures annexées, parmi lesquelles :

15

- la figure unique illustre une vue en perspective d'un mode de réalisation d'un dispositif de gommage selon l'invention.

Si on se réfère à la figure unique on peut voir un gant 10 à cinq doigts présentant une symétrie selon l'axe X de son ouverture 50. Le gant peut également avoir la forme d'une simple enveloppe, d'une moufle, ou encore d'une moufle à deux pouces. La symétrie permet d'utiliser le gant aussi bien de la main gauche que de la main droite. Elle permet également d'obtenir une réversibilité du gant telle que l'utilisateur peut facilement placer la première puis la seconde feuille du gant, et/ou vice versa, à l'intérieur de sa main pour les appliquer successivement sur son corps.

25

Le gant 10 est réalisé à partir de deux feuilles 20, 30 de matériau non tissé.

La première feuille 20, qui a une fonction abrasive permettant le gommage, est constituée d'un matériau non tissé de fibres de nature synthétique thermoplastique. Les fibres sont par exemple de type polyester, nylon ou de préférence polyoléfine. Elles peuvent être combinées ou non avec des fibres

30



naturelles de type cellulose. Une couche abrasive de filaments thermoplastiques de polypropylène est déposée sur les fibres. La surface de la feuille qui constitue la face extérieure du gant présente avantageusement des embossages. On peut alternativement utiliser un matériau non tissé recouvert de gouttes d'encre ou de toute autre aspérité permettant d'obtenir une rugosité suffisante pour assurer un gommage. La feuille 20 abrasive a une épaisseur de 450  $\mu\text{m}$ . On utilise par exemple une feuille de non tissé commercialisée par la société Dexter & Paper Alshtrum sous la référence Hydraspun® 8545.

La seconde feuille 30, qui a une fonction nettoyante qui permet d'enlever les cellules mortes après gommage, est également constituée d'un matériau non tissé de fibres de nature synthétique thermoplastique. Les fibres sont par exemple de type polyoléfine, nylon ou de préférence polyester. Une telle feuille a un état de surface très doux. La feuille 30 a une épaisseur de 560  $\mu\text{m}$ . On utilise par exemple une feuille de non tissé commercialisée par la société Dexter & Paper Alshtrum sous la référence Hydraspun® 8552.

Les deux feuilles 20 et 30 sont thermoscellées selon une ligne 40 correspondant sensiblement à leur périphérie. Les deux feuilles présentant la même base, la soudure se fait facilement thermiquement. Mais il est bien évident que la fixation peut se faire par tout autre moyen comme par exemple par collage.

Lors de son utilisation, l'utilisateur peut utiliser le gant sans ajouter de produit. Il applique tout d'abord la feuille abrasive pour enlever les cellules mortes puis, en retournant le gant, il essuie la surface gommée. S'il souhaite ajouter un produit gommant, il peut le déposer sur l'une ou l'autre feuille. Il peut également, après avoir appliqué la feuille abrasive, déposer un produit nettoyant, hydratant, ou apaisant de préférence sur la feuille douce. Ainsi, grâce à un seul dispositif, l'utilisateur effectue le gommage puis, s'essuie de manière à enlever les cellules mortes, tout en s'hydratant.

naturelles de type cellulose. Une couche abrasive de filaments thermoplastiques de polypropylène est déposée sur les fibres. La surface de la feuille qui constitue la face extérieure du gant présente avantageusement des embossages. On peut alternativement utiliser un matériau non tissé recouvert  
5 de gouttes d'encre ou de toute autre aspérité permettant d'obtenir une rugosité suffisante pour assurer un gommage. La feuille 20 abrasive a une épaisseur de 450  $\mu\text{m}$ . On utilise par exemple une feuille de non tissé commercialisée par la société Dexter & Paper Alshtrum sous la référence Hydraspun® 8545.

10 La seconde feuille 30, qui a une fonction nettoyante qui permet d'enlever les cellules mortes après gommage, est également constituée d'un matériau non tissé de fibres de nature synthétique thermoplastique. Les fibres sont par exemple de type polyoléfine, nylon ou de préférence polyester. Une telle feuille a un état de surface très doux. La feuille 30 a une épaisseur de 560  $\mu\text{m}$ . On  
15 utilise par exemple une feuille de non tissé commercialisée par la société Dexter & Paper Alshtrum sous la référence Hydraspun® 8552.

Les deux feuilles 20 et 30 sont thermoscellées selon une ligne 40 correspondant sensiblement à leur périphérie. Les deux feuilles présentant la  
20 même base, la soudure se fait facilement thermiquement. Mais il est bien évident que la fixation peut se faire par tout autre moyen comme par exemple par collage.

Lors de son utilisation, l'utilisateur peut utiliser le gant sans ajouter de produit.  
25 Il applique tout d'abord la feuille abrasive pour enlever les cellules mortes puis, en retournant le gant, il essuie la surface gommée. S'il souhaite ajouter un produit gommant, il peut le déposer sur l'une ou l'autre feuille. Il peut également, après avoir appliqué la feuille abrasive, déposer un produit nettoyant, hydratant, ou apaisant de préférence sur la feuille douce. Ainsi,  
30 grâce à un seul dispositif, l'utilisateur effectue le gommage puis, s'essuie de manière à enlever les cellules mortes, tout en s'hydratant.

Selon un mode particulier de l'invention, avant d'être conditionné, le gant est préimprégné d'un produit cosmétique. Un produit de gommage est par exemple introduit dans la première feuille abrasive. On peut également ajouter un produit hydratant dans la feuille la plus douce.

Le gant est ensuite conditionné dans un emballage de type sachet flexible, pochette en carton ou en plastique, ou encore sous forme d'une pochette de type étiquette qui peut être positionnée sur un récipient de produit cosmétique. Lorsque le gant est préimprégné, on utilise de préférence un emballage imperméable au produit contenu dans le gant, de préférence en plastique.

Dans la description détaillée qui précède, il a été fait référence à des modes de réalisation préférés de l'invention. Il est évident que des variantes peuvent y être apportées sans s'écarter de l'esprit de l'invention telle que revendiquée ci-après.

Selon un mode particulier de l'invention, avant d'être conditionné, le gant est préimprégné d'un produit cosmétique. Un produit de gommage est par exemple introduit dans la première feuille abrasive. On peut également ajouter un produit hydratant dans la feuille la plus douce.

5

Le gant est ensuite conditionné dans un emballage de type sachet flexible, pochette en carton ou en plastique, ou encore sous forme d'une pochette de type étiquette qui peut être positionnée sur un récipient de produit cosmétique. Lorsque le gant est préimprégné, on utilise de préférence un emballage

10  
imperméable au produit contenu dans le gant, de préférence en plastique.

Dans la description détaillée qui précède, il a été fait référence à des modes de réalisation préférés de l'invention. Il est évident que des variantes peuvent y être apportées sans s'écarter de l'esprit de l'invention telle que revendiquée ci-  
15 après.

## REVENDECATIONS

1. – Dispositif de nettoyage (10) pour le corps comprenant au moins une première feuille (20) de matériau non tissé et une seconde feuille (30) de matériau non tissé, les deux feuilles étant fixées entre elles sur une zone (40) de leur périphérie de manière à former une enveloppe ouverte dans laquelle un utilisateur est apte à introduire sa main, une première face extérieure de l'enveloppe présentant une rugosité différente de la rugosité de la seconde face extérieure de l'enveloppe.
2. – Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la face de la première face extérieure de l'enveloppe présente une rugosité telle qu'elle a une fonction exfoliante.
3. – Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que la seconde face extérieure de l'enveloppe présente une rugosité plus faible que celle de la première face.
4. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il constitue une structure perméable.
5. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que l'enveloppe présente une symétrie selon l'axe X de l'ouverture (50) de l'enveloppe.
6. – Dispositif selon la revendication 5 caractérisé en ce que l'enveloppe a une forme de moufle munie de deux pouces.
7. – Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le matériau non tissé constituant les feuilles est un non tissé de fibres thermoplastiques, notamment de polyoléfines, choisies parmi les

**REVENDEICATIONS**

1. – Dispositif de nettoyage (10) pour le corps comprenant au moins une  
5 première feuille (20) de matériau non tissé et une seconde feuille (30) de  
matériau non tissé, les deux feuilles étant fixées entre elles sur une zone (40)  
de leur périphérie de manière à former une enveloppe ouverte dans laquelle un  
utilisateur est apte à introduire sa main, une première face extérieure de  
l'enveloppe présentant une rugosité différente de la rugosité de la seconde  
10 face extérieure de l'enveloppe.
2. – Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la face de la  
première face extérieure de l'enveloppe présente une rugosité telle qu'elle a  
une fonction exfoliante.  
15
3. – Dispositif selon la revendication 2 caractérisé en ce que la seconde face  
extérieure de l'enveloppe présente une rugosité plus faible que celle de la  
première face.
- 20 4. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes  
caractérisé en ce qu'il constitue une structure perméable.
5. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes  
caractérisé en ce que l'enveloppe présente une symétrie selon l'axe X de  
25 l'ouverture (50) de l'enveloppe.
6. – Dispositif selon la revendication 5 caractérisé en ce que l'enveloppe a une  
forme de moufle munie de deux pouces.
- 30 7. – Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce  
que le matériau non tissé constituant les feuilles est un non tissé de fibres  
thermoplastiques, notamment de polyoléfines, choisies parmi les

polypropylènes, les polyéthylènes, ou les polyesters, combinées ou non avec des fibres naturelles de type cellulose.

8. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la première feuille (20) de matériau non tissé présente une épaisseur comprise entre 400 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ .

9. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la seconde feuille (30) présente une épaisseur comprise entre 300 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ .

10. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les deux feuilles sont thermoscellées selon la zone (40).

11. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisées en ce qu'au moins une des feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique.

12. – Dispositif selon la revendication 11 caractérisé en ce que chacune des deux feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique différent.

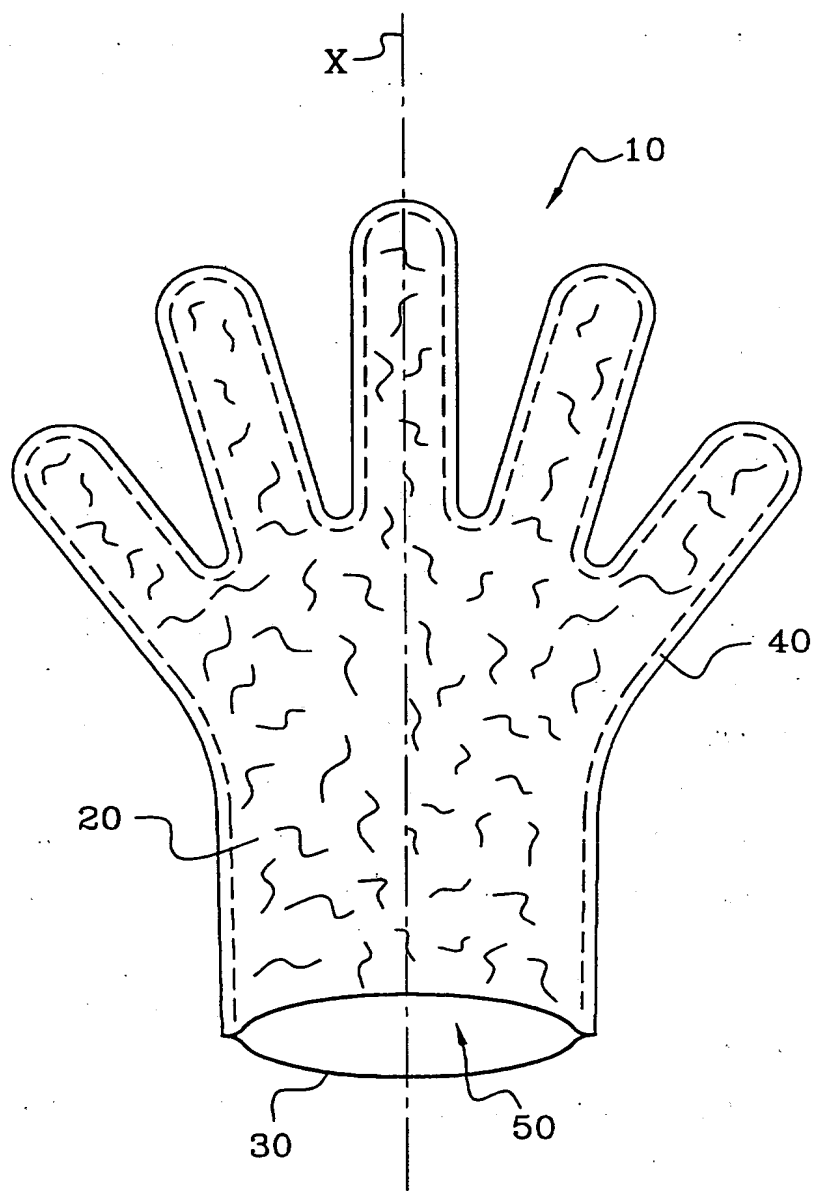
13. – Dispositif selon la revendication 11 ou 12 caractérisé en ce que la (ou les) feuille(s) est(sont) imprégnée(s) d'un produit gommant, d'un produit hydratant, d'un produit apaisant, et/ou d'un produit nettoyant.

polypropylènes, les polyéthylènes, ou les polyesters, combinées ou non avec des fibres naturelles de type cellulose.

- 5 8. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la première feuille (20) de matériau non tissé présente une épaisseur comprise entre 400 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ .
- 10 9. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la seconde feuille (30) présente une épaisseur comprise entre 300 et 1000  $\mu\text{m}$ , de préférence entre 450 et 600  $\mu\text{m}$ .
- 15 10. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les deux feuilles sont thermoscellées selon la zone (40).
11. – Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisées en ce qu'au moins une des feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique.
- 20 12. – Dispositif selon la revendication 11 caractérisé en ce que chacune des deux feuilles est imprégnée d'un produit cosmétique différent.
- 25 13. – Dispositif selon la revendication 11 ou 12 caractérisé en ce que la (ou les) feuille(s) est(sont) imprégnée(s) d'un produit gommant, d'un produit hydratant, d'un produit apaisant, et/ou d'un produit nettoyant.



1/1



**Fig. 1**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**DÉPARTEMENT DES BREVETS**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08


Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

**DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1..**

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 260899

<b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif)		OA01021/NL	
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		01 00409	
<b>TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b> Dispositif de nettoyage pour le corps			
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b> L'OREAL			
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :</b> (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
<b>Nom</b>		VAYRETTE	
<b>Prénoms</b>		Sophie	
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>	47 rue Edith Cavell	
	<b>Code postal et ville</b>	92400	COURBEVOIE
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>Nom</b>			
<b>Prénoms</b>			
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>		
	<b>Code postal et ville</b>		
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>Nom</b>			
<b>Prénoms</b>			
<b>Adresse</b>	<b>Rue</b>		
	<b>Code postal et ville</b>		
<b>Société d'appartenance (facultatif)</b>			
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) LERAY Noëlle 12/01/2001 			

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**FINNEGAN, HENDERSON, FARABOW,  
GARRETT & DUNNER, L.L.P.  
1300 I STREET, N.W.  
WASHINGTON, D.C. 20005**

**NEW U.S. PATENT APPLICATION  
FILING DATE: JANUARY 14, 2002  
INVENTOR: SOPHIE HÉLÈNE VAYRETTE  
ATTY. DOCKET NO.: 05725.1013-00000**